

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/026576 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 27/12,
F16G 1/16, 5/14

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VOGT, Jürg [CH/CH];
Schachenstrasse 3, CH-6006 Luzern (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000614

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2003 (11.09.2003)

(74) Anwalt: A. BRAUN BRAUN HERITIER ESCHMANN
AG; Holbeinstrasse 36-38, CH-4051 Basel (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, EG, ES, FI
(Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT (Gebrauchsmuster), PT, RO,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

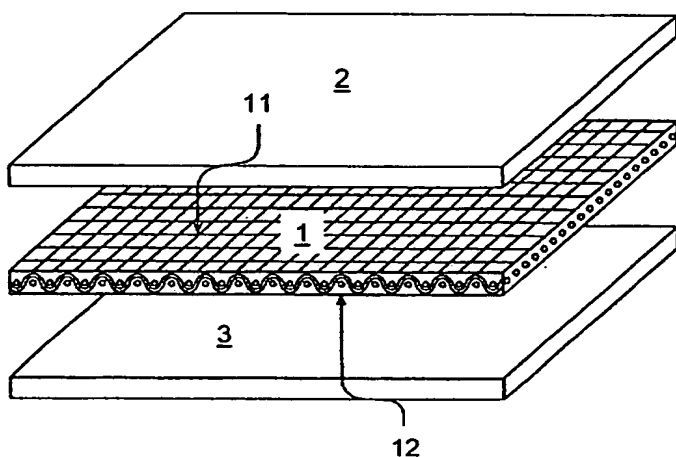
(30) Angaben zur Priorität:
1575/02 17. September 2002 (17.09.2002) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HABASIT AG [CH/CH]; Römerstrasse 1, CH-4153
Reinach (CH).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BUTT-WELDABLE CONVEYOR BELT

(54) Bezeichnung: STUMPF VERSCHWEISSBARES TRANSPORTBAND



(57) Abstract: The invention relates to conveyor belts, which have a laminate consisting of: i) a textile ply (1) with a first ply surface (11) and with a second ply surface (12); ii) a first synthetic material ply (2), which adheres to the first ply surface (11), is made of a thermoplastic material having a creep resistance v_k of no greater than 0.005 at 30 °C, and which contains at least 70 % by weight of a thermoplastic having a creep resistance v_k of no greater than 0.005 at 30 °C; and iii) a second synthetic material ply (3), which adheres to the second ply surface (12), is made of a thermoplastic material having a creep resistance v_k of no greater than 0.005 at 30 °C, and which contains at least 70 % by weight of a thermoplastic having a creep resistance v_k of no greater than 0.005 at 30 °C, with the provision that the quotient r_v of formula (I), wherein V_B represents the surface volume of the laminate, ρ_T represents the density, and G_T represents the weight per unit area of the textile ply (1), results in a value ranging from 5 to 25. These conveyor belts can be joined to form endless conveyor belts via butt end connections.

20

$$\left[r_v = \frac{V_B \rho_T}{G_T} - 1 \right]$$

(I),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/026576 A1